

NOTA PREVIA SOBRE LOS PISOS DE LA FORMACION
DEL DIVISADERO LARGO (MENDOZA)

POR

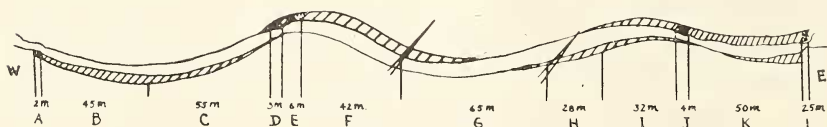
JOSE LUIS MINOPRIO

En 1946 el Dr. Chiotti, al presentar su tesis doctoral, en la Universidad Nacional de Córdoba, creó el término de *Formación del Divisadero Largo*, para designar una franja de Terciario antiguo que aflora a 8 kilómetros al Oeste de la ciudad de Mendoza, sobre el llamado «Victor», desde unos trescientos metros al norte del Cerro del Divisadero Largo hasta la localidad de Papagallos. Este afloramiento tiene de Oeste a Este un desarrollo que varía desde 160 m en Divisadero Largo, y unos 320 m (aproximadamente) en Papagallos. Chiotti le da una edad correspondiente al Eoceno inferior, fundándose en unos fósiles de mamíferos, cuya cronología fué determinada por el Dr. Cabrera. Posteriormente (1947) con un fósil que me cediera el botánico mendocino Adrián Ruiz Leal y otros que yo encontré, pude determinar en este afloramiento la existencia del *Descadense*, es decir Oligoceno inferior, de acuerdo con la cronología aceptada por Simpson (1948). Rusconi por su parte (1946) describe otro fósil que compara con *Notostylops*, y lo ubica en el Oligoceno, quizás en el Eoceno. Posteriormente en asocio con el Dr. George Goylord Simpson (1949) publiqué otro trabajo donde si bien confirmamos la existencia del *Descadense*, nos nace la duda de que puedan existir capas con edades un poco más jóvenes o tardías; esto, por supuesto, me incitó a seguir la búsqueda y afortunadamente he podido llegar a conclusiones que considero de vivo interés para la cronología y correlación de nuestro Terciario antiguo, motivo por el que me he decidido hacer esta comunicación, con la finalidad de ir adelantando estos datos mientras una comunicación más extensa pueda ser terminada.

Esta llamada *Formación del Divisadero Largo* puede ser la «llave» para correlacionar los afloramientos superiores e inferiores a ella.

Personalmente he podido localizar al Oeste del Cerro de Cacheuta parte del afloramiento de la «Formación del Divisadero Largo» inmediatamente abajo del afloramiento de los Estratos Calchaqueños. En este afloramiento de Cacheuta, la antedicha formación presenta el aspecto de la facies Oeste del sinclinal consignado por Chiotti; es decir arcillas varicolores, coloradas, grises y violetas (aquí también algunas verdosas, como en Papagallos), areniscas chocolate con intercalaciones de yeso en concreciones, esto último en contacto con el «Victor», al igual que lo que sucede en el ala Oeste del sinclinal del Divisadero Largo, un poco antes del Puesto Chambón. A pesar de haber concurrido en diversas oportunidades a esta zona de Cacheuta, nunca he tenido la suerte de dar con ningún fósil en este trecho, como también me ha pasado con el afloramiento del Puesto Chambón (ala Oeste). Por las anteriores razones es que aumenta el interés de un detenido análisis de las distintas capas o pisos que puedan aparecer en el afloramiento de Papagallos, que es la zona fosilífera donde esta formación está más desarrollada.

Habiendo encontrado recientemente dos fósiles nuevos: uno *Olfieldthomasiidae?*, referido al *Notostyloperse* y otro más arriba que éste, pero debajo del piso del *Prohegototherium carettei* Minoprio (1947) y que he podido correlacionarlo como contemporáneo de *Astraponotus*, fósiles que próximamente describiré, en asocio con el Dr. G. G. Simpson, ello me ha permitido confeccionar el siguiente diagrama sobre el «Arroyo Papagallos»:

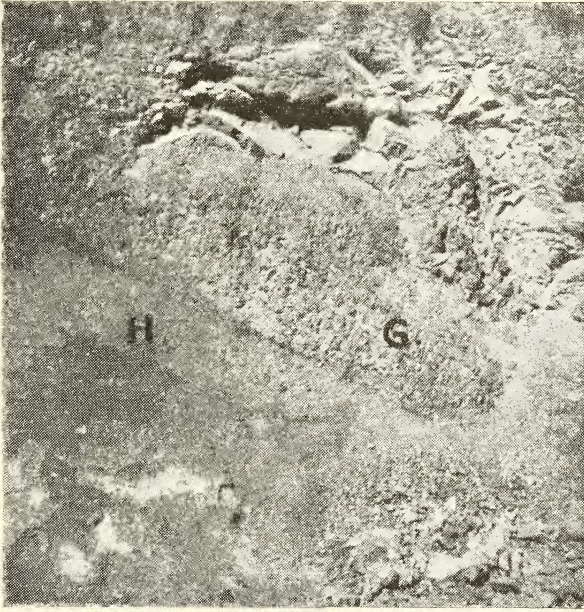


En él consigno la existencia de tres conglomerados (*A J L*) y una «cornisa» de arenisca tenaz (*D*) que dividen esta formación en tres secciones diferentes: 1º) desde *A* a *D* arcillas varicolores en capas delgadas 2-5 cm; 2º) desde *D* a *J* areniscas color choco-

late o marrón, que varían en su intensidad, aspecto y tenacidad, y 3º) desde *J* a *L* areniscas de color rojo vivo, finas y tenaces, sedimentadas en capas delgadas.

Se puede describir este afloramiento de la siguiente manera:

A) Pudinga de rodados pequeños (2-4 cm) con matriz de arenisca tenaz, de color gris. Los rodados están compuestos por calcáreo (+ +), porfiritas (*) (+ +) y cuarzo (+). 2 m de espesor.



Contacto del MUSTERS (G) con el CASAMAYOR (H) en Papagallos.
(Nótese la nodulación y fracturación de estas areniscas).

B) Arcillas sedimentadas en capas finas de color verdoso, alternando con algunas capas de areniscas. 45 m de espesor.

C) Arcillas sedimentadas, en capas finas; principalmente rojizas hasta violeta, donde, en contacto con D) he encontrado restos indeterminables de un fósil de mamífero pequeño. 55 m de espesor.

(*) Estas porfiritas son iguales en los tres conglomerados y tienen un aspecto muy similar a las que afloran en contacto con los Estratos de las Ca-bras, en Potrerillos, lo que les da un aspecto muy generalizado.

D) Areniscas de tenacidad mediana, color chocolate oscuro, que hace "cornisa" y sirve de manto guía, sin fósiles hasta la fecha. 3 m de espesor.

E) Marga blanquecina, con restos fosilíferos indeterminados hasta la fecha y de sedimentación en capas finas, pero fuertemente plegadas y fracturadas. 6 m de espesor.

F) Areniscas color chocolate, "noduladas" y fracturadas, con relativamente rica capa fosilífera, donde se han determinado hasta la fecha los siguientes fósiles de mamíferos: *Prohegetotherium carettei* Minoprio (1947), *Trachytherus mendocensis* Simpson y Minoprio (1949) y *Adriantoides leali* Simpson y Minoprio (1949) y referida con seguridad al *Deseadense*. 42 m de espesor.

G) Areniscas color chocolate más claro, menos "noduladas" y en leve discordancia con la anterior. Esta discordancia está presente en las capas sucesivas, con casi igual característica, hasta el "Víctor" y se objetiva en la foto adjunta. Casi en su base, he encontrado restos de un fósil, ya derrumbado, que se ha podido determinar como un nuevo género contemporáneo a *Astrapomotus* por lo tanto éste sería el piso con *Astrapomotus* o de *Musters*. 65 m de espesor.

H) Areniscas chocolate más oscuras que las de F y G, fuertemente noduladas y fracturadas que contienen a *Olfieldthomasiidae?* y posiblemente de donde se ha extraído (en Divisadero Largo) a *Allalmeia atalaensis* Rusconi (1946). Se refiere, por lo tanto, este piso, con seguridad al *Notostylopense* o de *Casamayor*. 28 m de espesor.

I) Areniscas color chocolate oscuro (el más oscuro de todos), de grano fino, tenaces, sin "nodulación" y con fracturación rectangular poco intensa, con restos evidentes de mamíferos, pero no determinables. Se refieren por correlación, al *Notostylopense* basal o a *Río Chico*. 32 m de espesor.

J) Conglomerado, tipo pudinga (4-7 cm), compuesto por cuarzo (+++), calcáreo (+++) y porfiritas (++), con matriz terrosa color marrón claro, poco tenaz y que hace de "base" al afloramiento de areniscas chocolate. 4 m de espesor.

K) Areniscas finas con Hematita y Magnetita, en sedimentación de capas delgadas, tenaces, de color colorado vivo y con referencias de haber encontrado el Dr. Eduardo Carette († en 1946) restos fósiles de un reptil, no determinado (dato verbal del Sr. Adrián Ruis Leal). Se podrían referir, por correlación, al piso de *Salamanca*. 55 m de espesor.

L) Conglomerado brechoso basal, poligénico con cuarzo (+++), calcáreo (+++), ópalo (++) y porfiritas (+). 2,5 m de espesor.

La búsqueda posterior, debe ser principalmente hecha en los niveles *BCIK* y ello nos permitiría determinar, con exactitud, la correlación de estos pisos. Para *BC* considero más explorable la zona de Cacheuta, pero para la *IK* habrá que hacerlo en la zona desde el Divisadero Largo hasta Papagallos, especialmente para la *K* que tiene una buena extensión de afloramiento.

Si correlacionamos esta *Formación del Divisadero Largo*, ubicando sus diversos pisos en la escala, veremos que ella incluye a la *Formación Guaranítica* (Ameghino 1906), más los niveles *BC*, que podrían corresponder a las capas con *Colpodón* y parte del *Patagónico*, de esta manera, podríamos pasar después a los «Estratos Calechaqueños», cuyos diversos niveles habría que determinar, en esta región con exactitud.

Hasta tanto no se puedan determinar fósiles en las capas superiores de la Formación del Divisadero Largo de Chiotti, cabe la posibilidad de que ella sea sólo un sinónimo de la Formación Guaranítica, en cuyo caso no habría necesidad de mantenerla.

La presencia de la Formación Guaranítica en el Noroeste de Mendoza, no deja de tener importancia para la interpretación integral del desarrollo del Terciario Inferior en el país y el llamar la atención sobre este aspecto es, quizás, la principal finalidad de esta nota previa.

BIBLIOGRAFIA

- CHIOTTI, O. — Estratigrafía y tectónica del oeste de la ciudad de Mendoza y Las Heras. *Tesis inédita*. Univ. Córdoba. 1946.
- MINOPRIO, J. L. — Fósiles de la Formación del Divisadero Largo. *An. Soc. Cient. Arg.* CXLIV: 365-378. 1947.
- SIMPSON, C. G. — The Beginning of the Age of Mammals. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.* New York, Vol. 91, Art. 1: 30. 1948.
- SIMPSON y MINOPRIO. — A New Adiantine Litoptern and Associated Mammals From a Deseadan Faunule in Mendoza, Argentine. *American Mus. Nov.*, N° 1434. 1949.
- RUSCONI, C. — Algunos mamíferos, reptiles y aves del Oligoceno de Mendoza. *Rev. Soc. de Hist. y Geogr. de Cuyo*. II: 94. 1946.

Mendoza, Abril 7 de 1951.